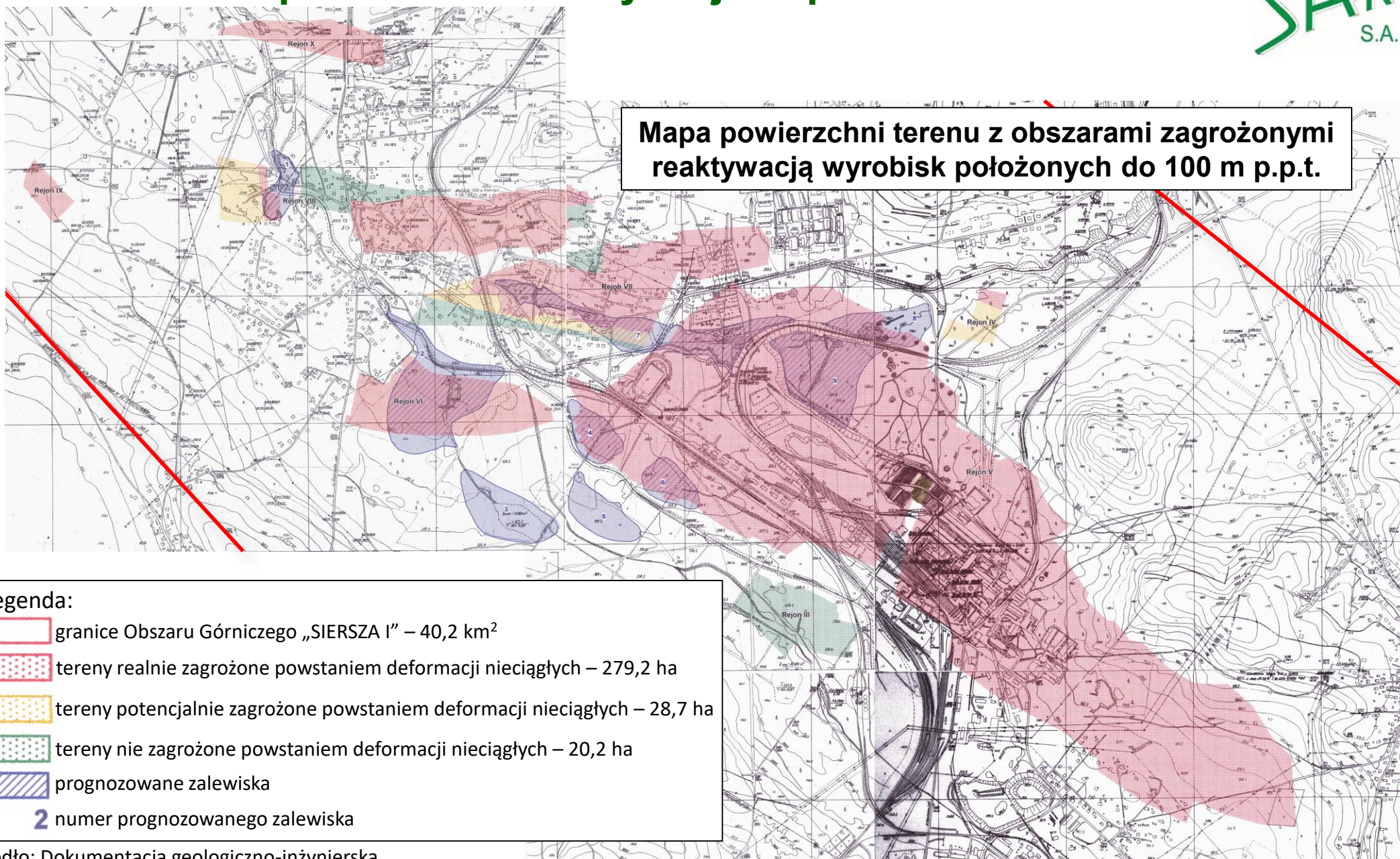


Informacja o wykonanych badaniach
na terenie byłego obszaru górniczego KWK „Siersza”
oraz
plan działań Spółki Restrukturyzacji Kopalń S.A.






Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.



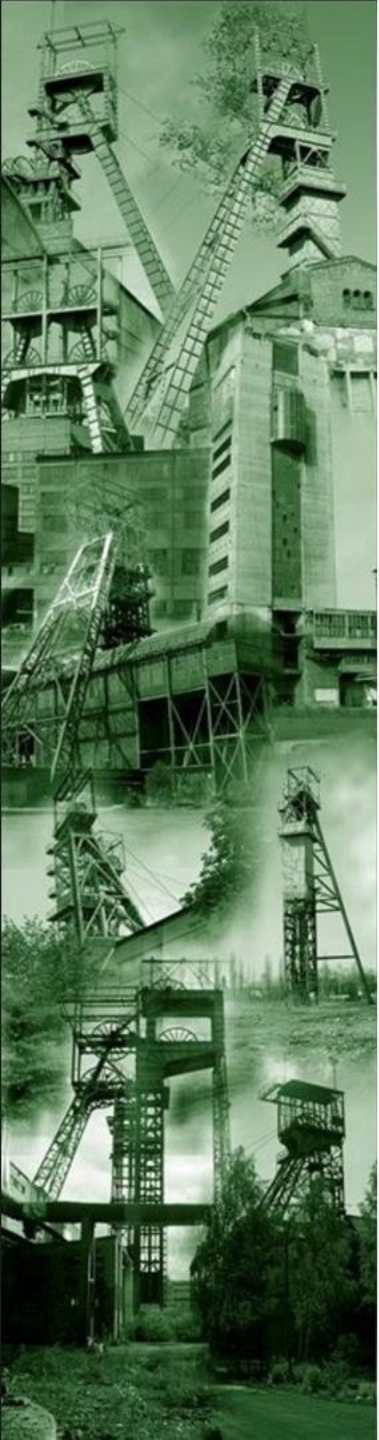
Mapa powierzchni terenu z obszarami zagrożonymi reaktywacją wyrobisk położonych do 100 m p.p.t.



Legenda:

-  granice Obszaru Górniczego „SIERSZA I” – 40,2 km²
-  tereny realnie zagrożone powstaniem deformacji nieciągłych – 279,2 ha
-  tereny potencjalnie zagrożone powstaniem deformacji nieciągłych – 28,7 ha
-  tereny nie zagrożone powstaniem deformacji nieciągłych – 20,2 ha
-  prognozowane zalewiska
- 2** numer prognozowanego zalewiska

Źródło: Dokumentacja geologiczno-inżynierska ...
AGOS-GEMES Sp. o.o. z 2007 r. na zlecenie SRK S.A.

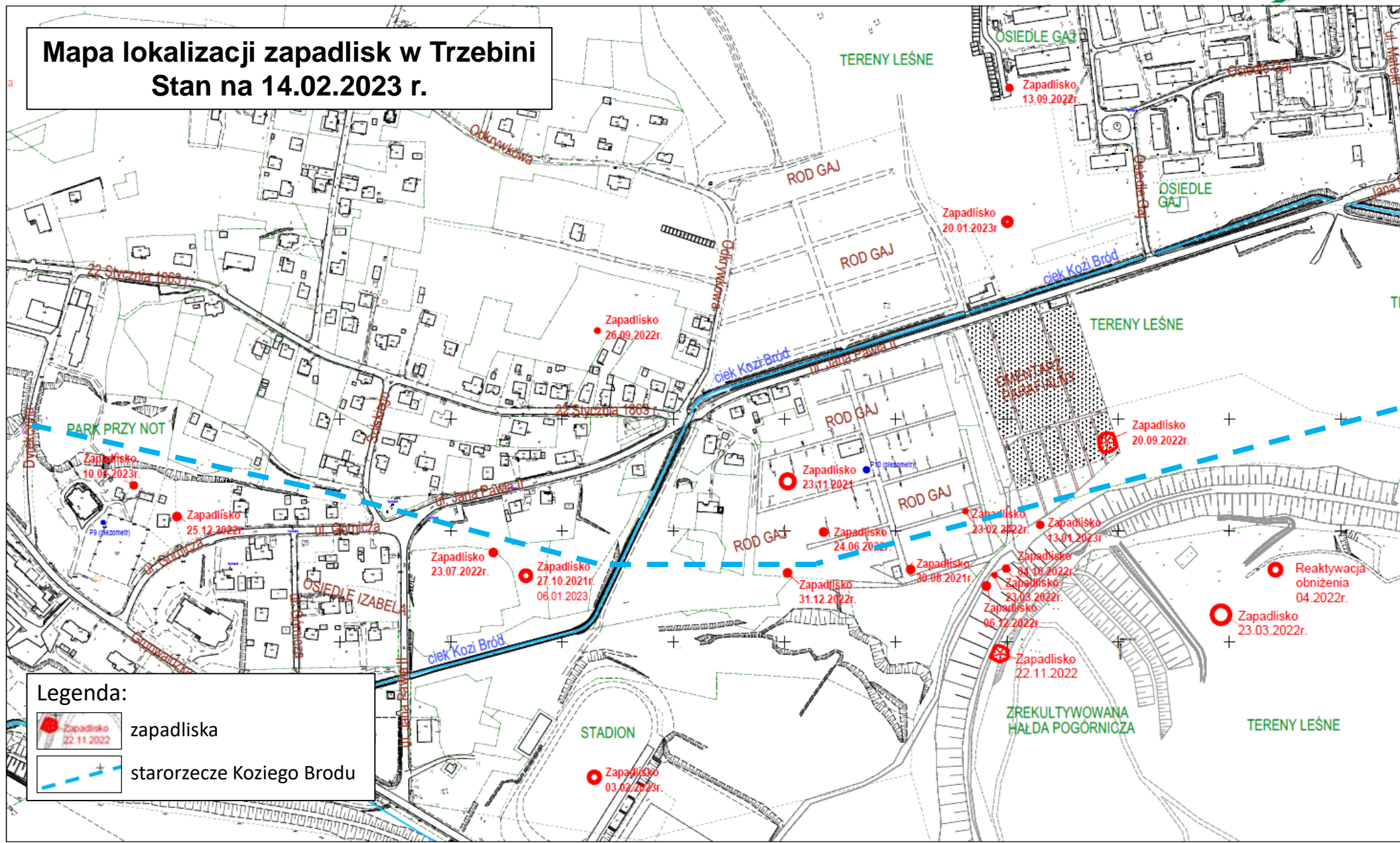


Lokalizacja zapadlisk na wycinku mapy powierzchni terenu z obszarami zagrożonymi reaktywacją wyrobisk położonych do 100m p.p.t.

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.



Mapa lokalizacji zapadlisk w Trzebini
Stan na 14.02.2023 r.



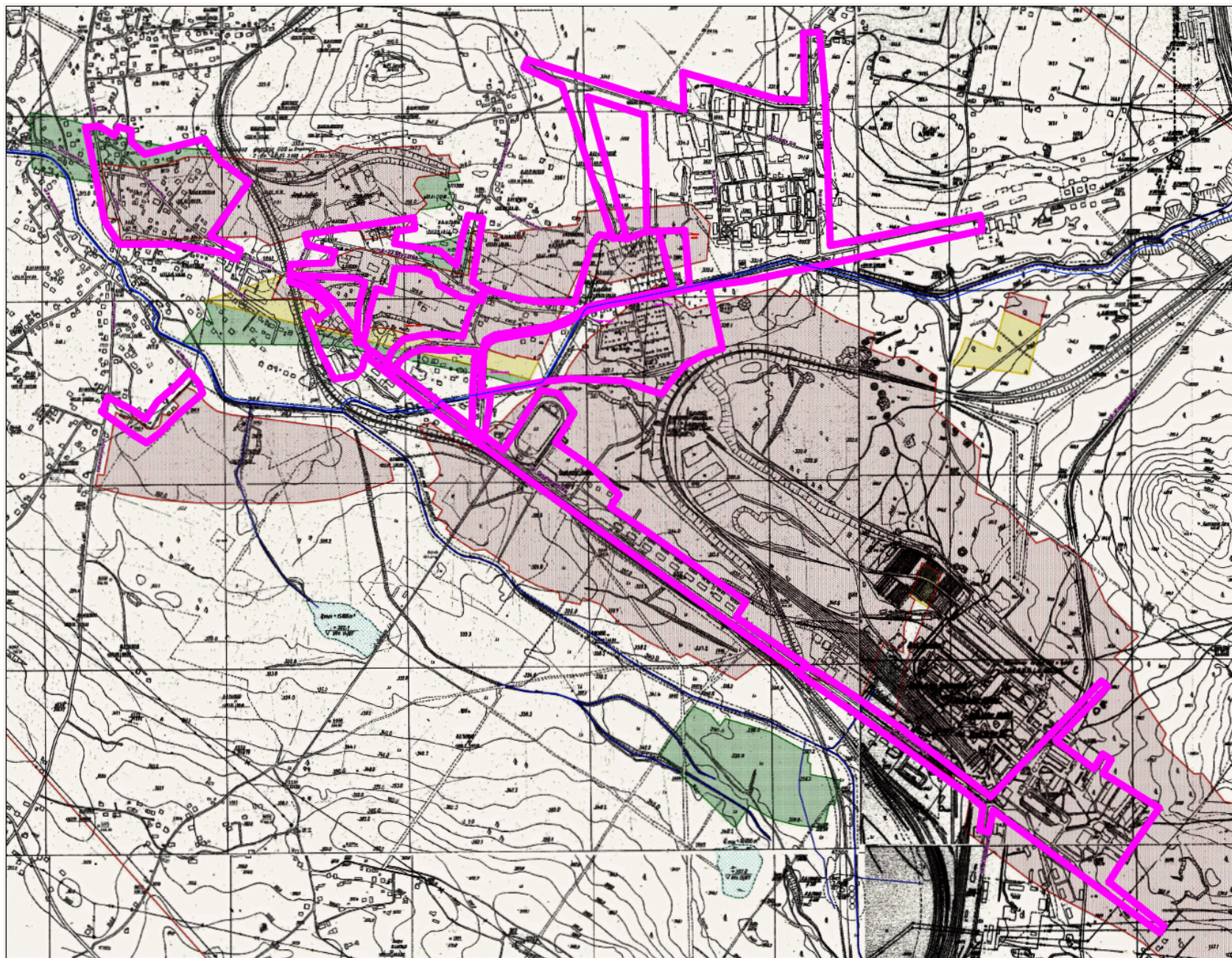
Z uwagi na nasilenie się powstawania deformacji nieciągłych, tj. zapadlisk, Zarząd SRK S.A. podjął decyzję o konieczności wykonania niezbędnych badań geofizycznych i prac wiertniczych mających na celu określenie obszarów zagrożonych powstawaniem deformacji nieciągłych spowodowanych płytką eksploatacją górnictwem zlokalizowaną w byłym obszarze górnictwa KWK „Siersza” oraz określenie sposobu likwidacji zagrożeń.

W związku z powyższym, we wrześniu 2022 r., zawarto umowę na realizację ww. zakresu prac.

Umowa przewiduje realizację zadania w 3 etapach:

1. Wykonanie pomiarów geofizycznych, wraz ze sprawozdaniem (przedmiot dzisiejszego spotkania).
2. Wykonanie prac wiertniczych, wraz ze sprawozdaniem
3. Łączna interpretacja wyników badań oraz korelacja pomiędzy metodami badawczymi. Przedstawienie wariantowej technologii zabezpieczenia i uzdatnienia terenu. Opracowanie dokumentacji projektowej.

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.



Pierwotny zakres badań obejmował 13,5 km, F~8 ha :

- Cmentarz,
- ROD Gaj.

Wykonany rozszerzony zakres badań obejmował 42,7 km, F~80 ha:

- Osiedle GAJ,
- ul. Jana Pawła II,
- Cmentarz,
- ROD Gaj,
- ul. Górnicza,
- ul. 22 Stycznia,
- ul. Odkrywkowa,
- ul. Dyrekcyjna,
- ul. Zwycięstwa,
- ul. Grunwaldzka,
- Stadion sportowy,
- ul. Leśna,
- ul. Sportowa,
- ul. Kopalniana,
- ul. Młyńska.

Pomiary georadarowe

Georadar to wysokorozdzielcza, mobilna metoda geofizyczna pomiarów oparta na emitowaniu fal elektromagnetycznych i rejestracji fal odbitych od warstw charakteryzujących się zmianami przenikalności dielektrycznych.

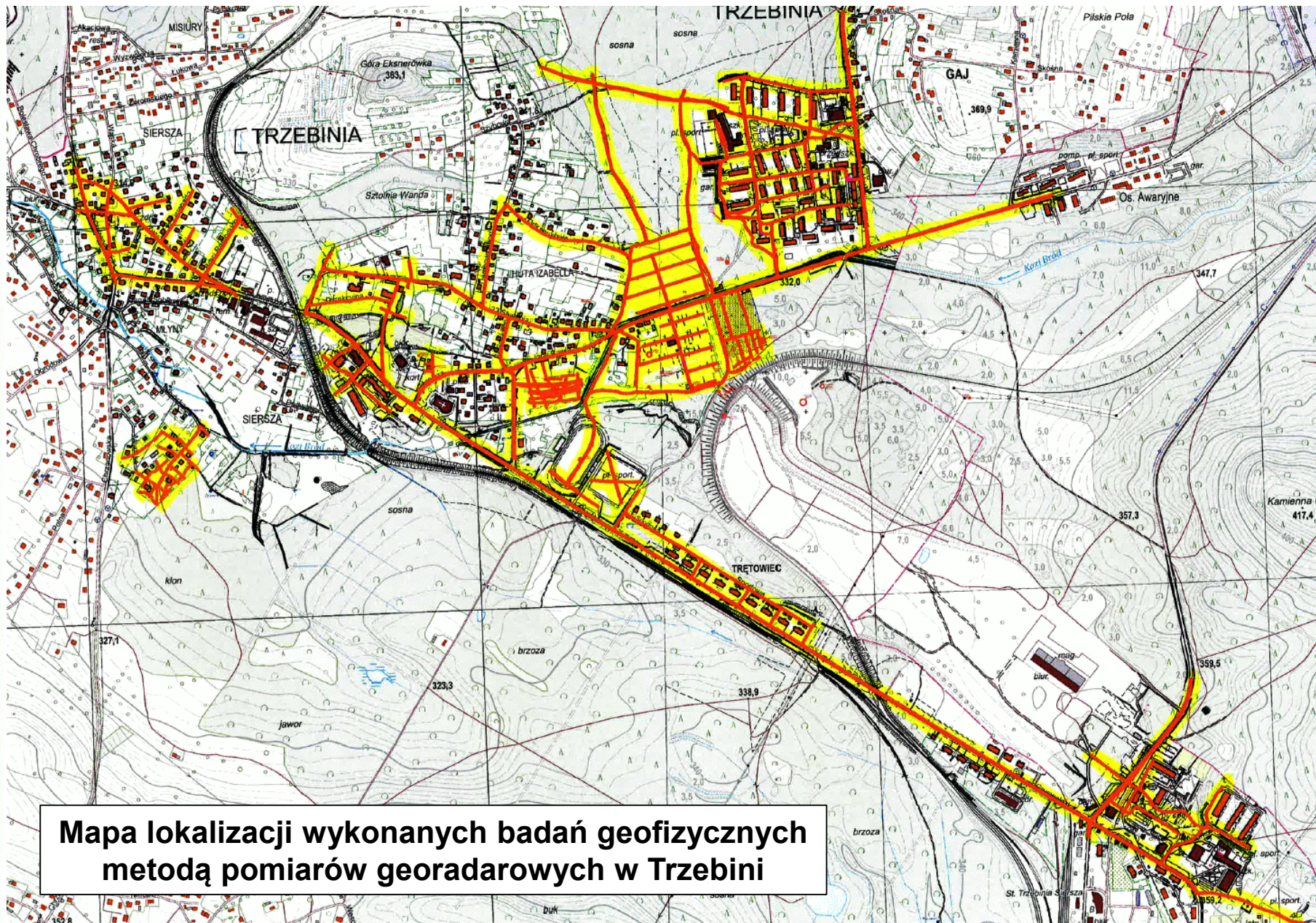
Przetwarzanie takich danych pomiarowych odbywa się z wykorzystaniem specjalnego oprogramowania, które pozwala na uzyskanie obrazu przypominającego przekrój przez badany ośrodek jak np.: przekrój geologiczny ukazujący warstwowanie gruntów i skał w podłożu, wykrycie wyrobisk pogórnich, czy pustek w podłożu.



Georadar Spektralny (SGPR)
firmy WIDMO Spectral Technologies

głębokość pomiarów: do 50m

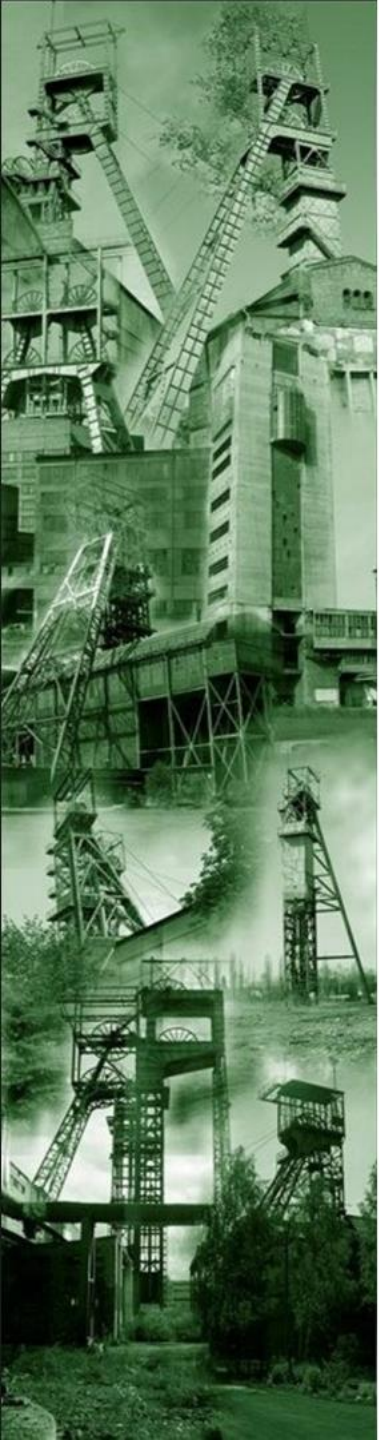
Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.



Mapa lokalizacji wykonanych badań geofizycznych metodą pomiarów georadarowych w Trzebinii

Zakres badań:
42,7 km, F~80 ha

- Rejon badań:
- Osiedle GAJ,
 - ul. Jana Pawła II,
 - Cmentarz,
 - ROD Gaj,
 - ul. Górnicza,
 - ul. 22 Stycznia,
 - ul. Odkrywkowa,
 - ul. Dyrekcyjna,
 - ul. Zwycięstwa,
 - ul. Grunwaldzka,
 - Stadion sportowy,
 - ul. Leśna,
 - ul. Sportowa,
 - ul. Kopalniana,
 - ul. Młyńska.



Pomiary mikrogravimetryczne (zakres badań: 15,3 ha terenu, 1 636 pkt. pomiarowych)



Grawimetr CG-5 Autograv

Metoda mikrogravimetryczna wykorzystuje zmienność pola grawitacyjnego ziemi w zależności od jej budowy.

Zmienność ta polega na tym, iż każda niejednorodność w rozkładzie gęstości ośrodka skalnego, zwanej ogólnie ciałem zaburzającym, generuje swoje własne pole grawitacyjne.

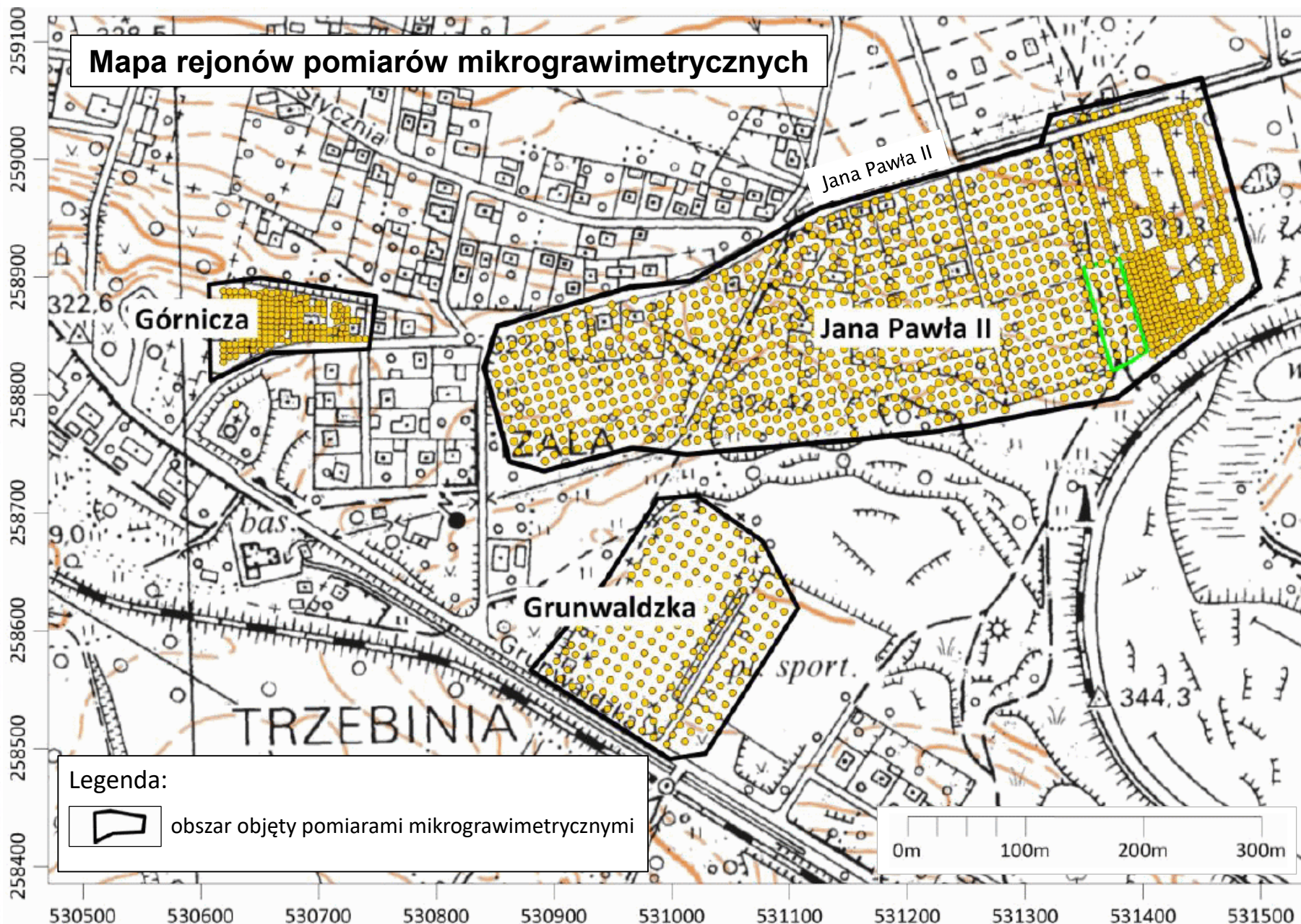
Rozkład wartości siły ciężkości uzależniony jest w pierwszej kolejności od różnicy gęstości objętościowych skał budujących tę niejednorodność oraz otoczenia.

Rozkład ten jest również funkcją rozmiarów, kształtu i głębokości występowania ciała zaburzającego. Takimi ciałami są np. różne struktury geologiczne i formy antropogeniczne, jak: uskoki, pustki, wymycia i nieciągłe deformacje powierzchni terenu.

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.



Mapa rejonów pomiarów mikrogravimetrycznych



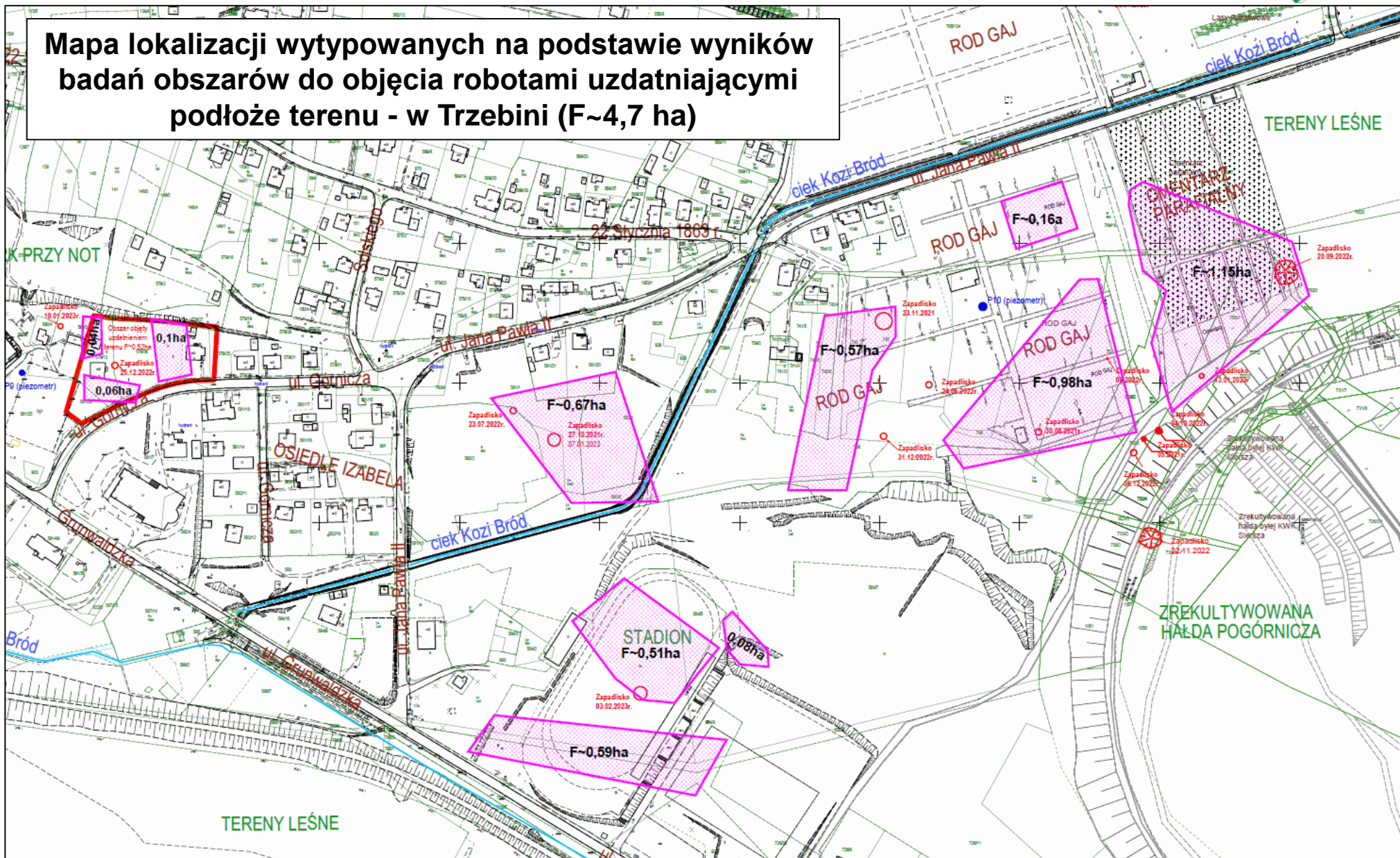
Zakres badań:
15,3 ha terenu,
1 636 punktów
pomiarowych.

- Rejon badań:
- ul. Jana Pawła II,
 - Cmentarz,
 - ROD Gaj,
 - ul. Górnicza,
 - ul. Grunwaldzka,
 - Stadion sportowy

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.



Mapa lokalizacji wytypowanych na podstawie wyników badań obszarów do objęcia robotami uzdatniającymi podłoże terenu - w Trzebini (F~4,7 ha)



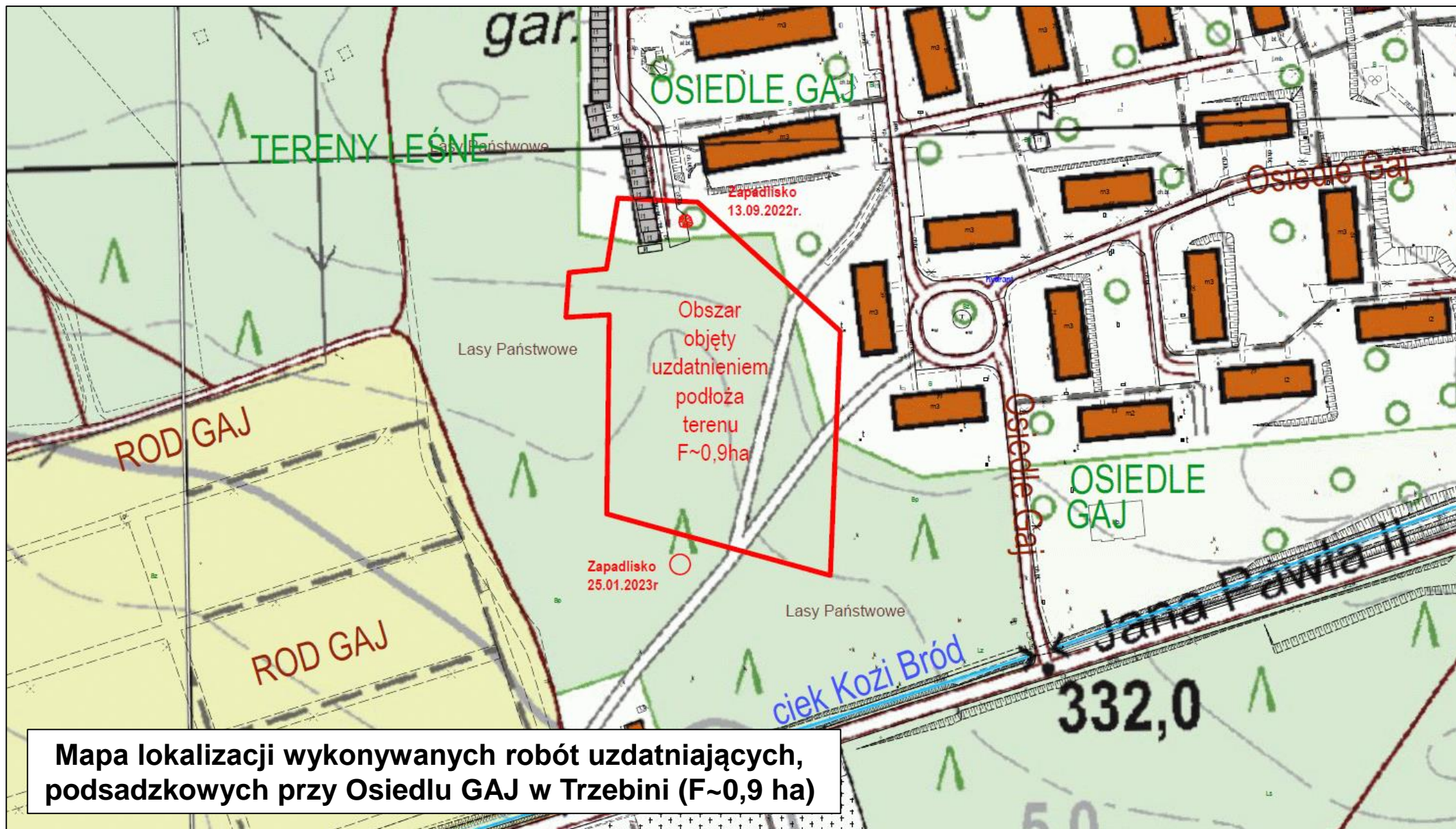
Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.



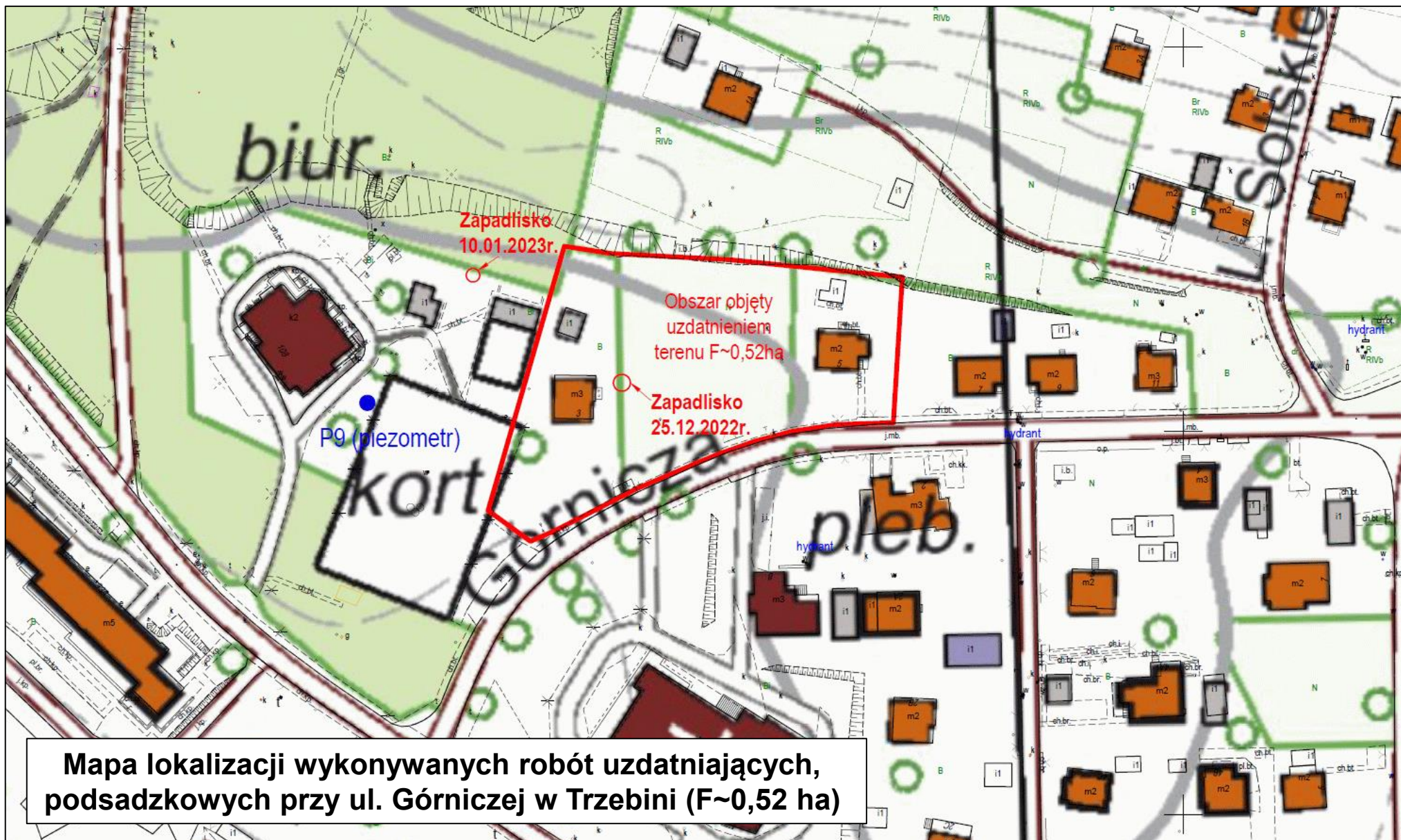
Na podstawie wstępnych analiz i badań, bez oczekiwania na końcowe wyniki, Zarząd SRK S.A. podjął bezzwłoczną decyzję o zleceniu prac uzdatniających podłoże terenu w 2 obszarach, tj.:

- tereny leśne w sąsiedztwie Osiedla Gaj,
- ul. Górnicza 3 i 5.

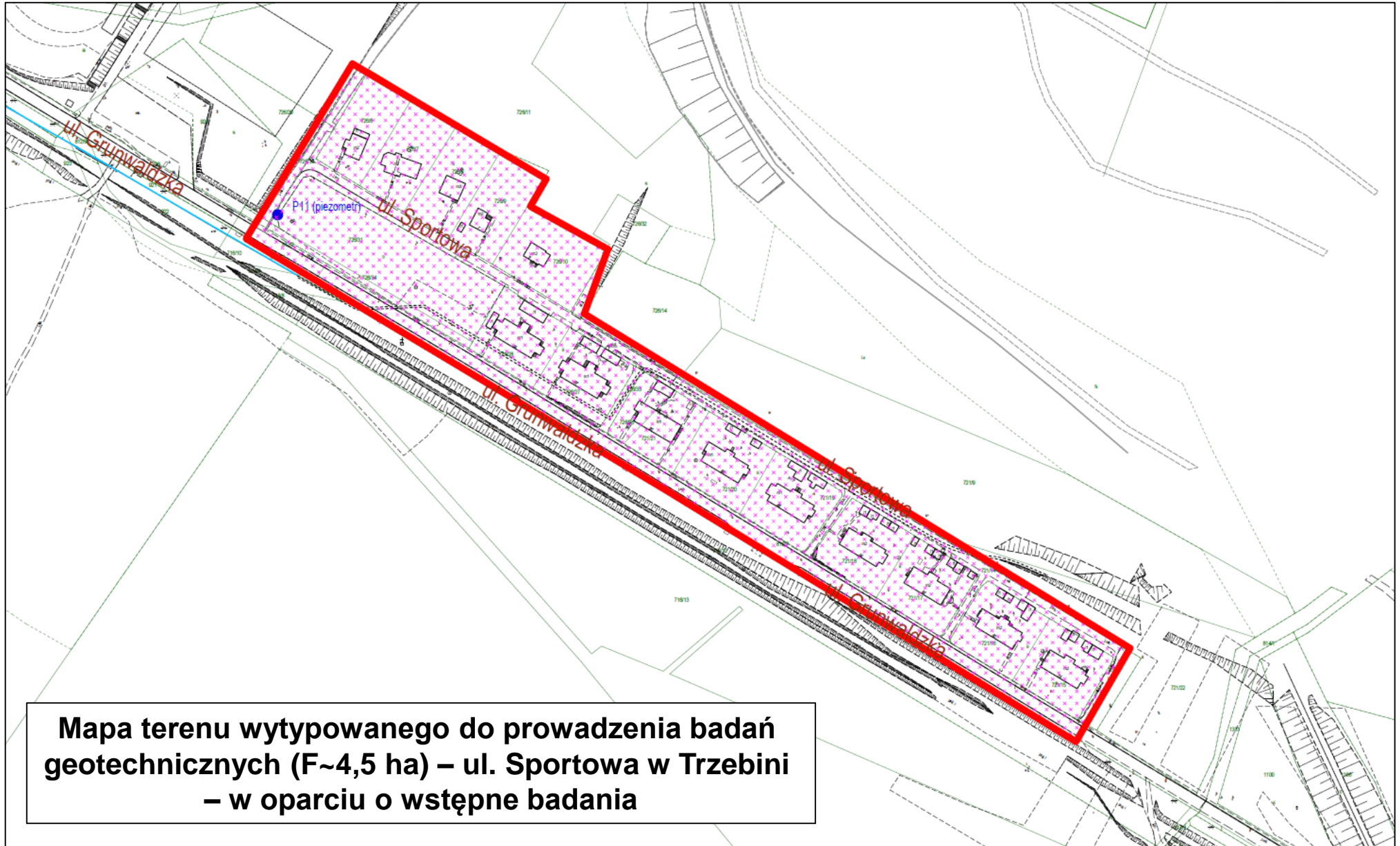
Umowy na realizację zadań zostały zawarte dn. 17.01.2023 r.



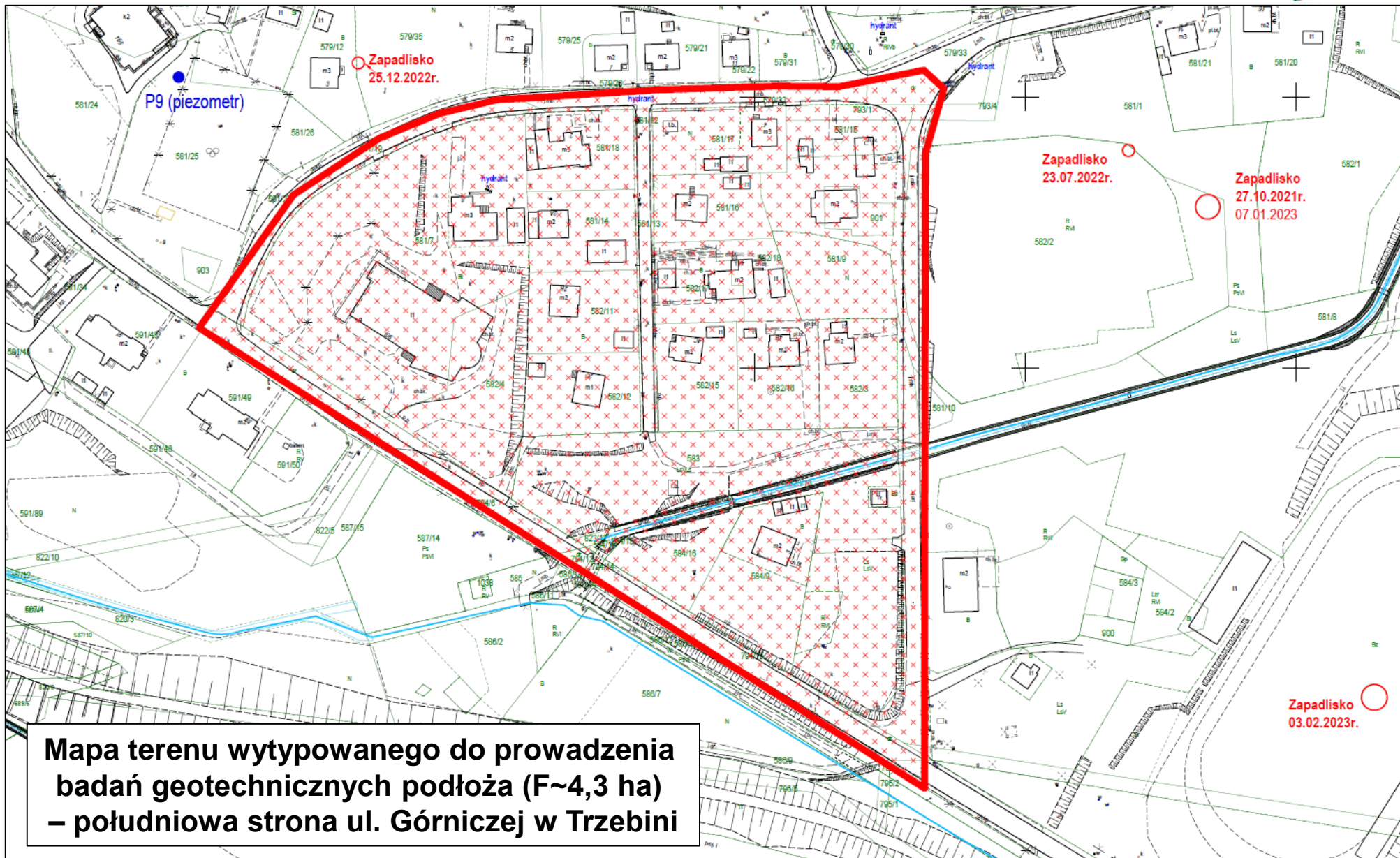
Mapa lokalizacji wykonywanych robót uzdatniających, podsadzkowych przy Osiedlu GAJ w Trzebini (F~0,9 ha)

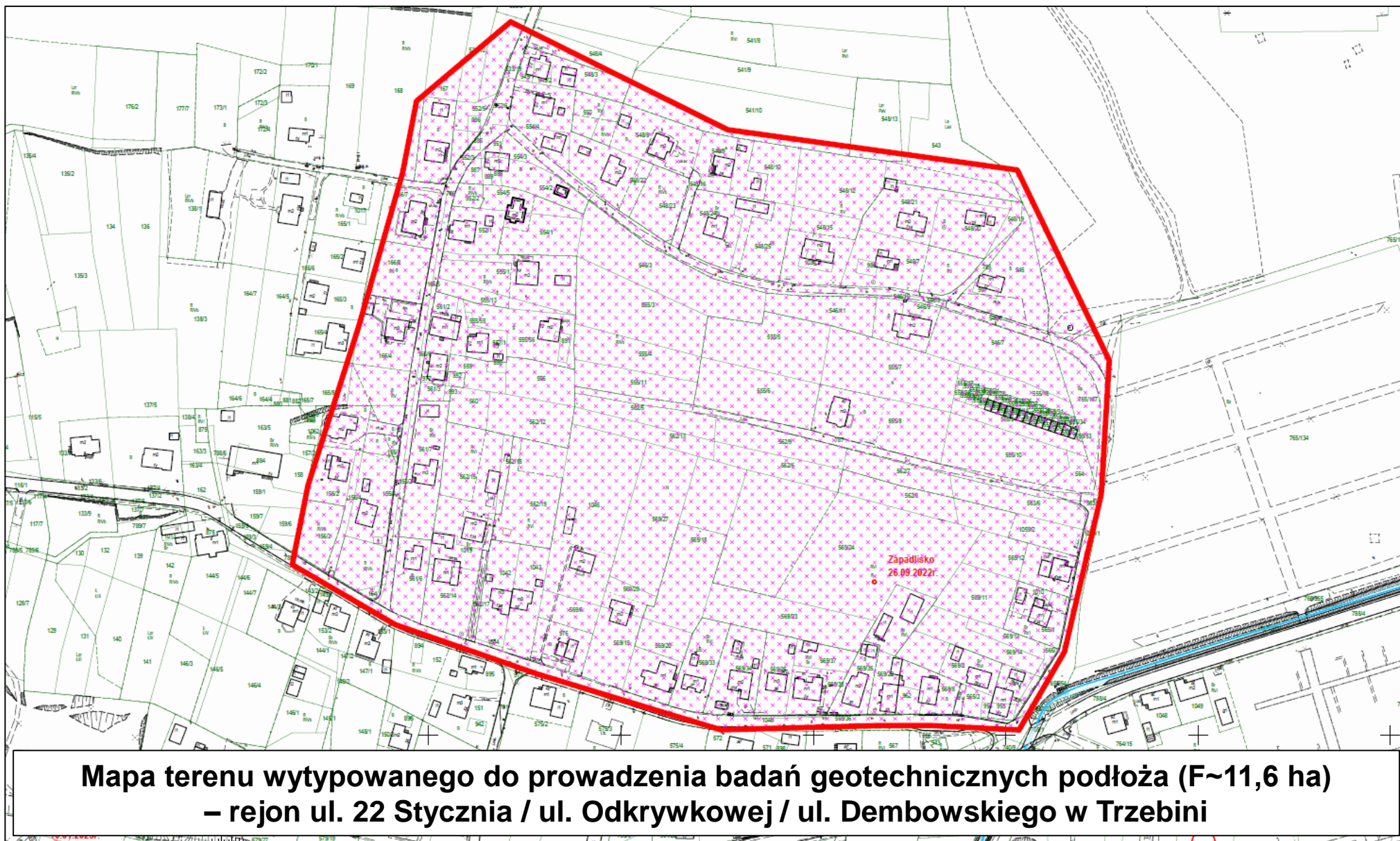


Mapa lokalizacji wykonywanych robót uzdatniających, podsadzkowych przy ul. Górniczej w Trzebini (F~0,52 ha)

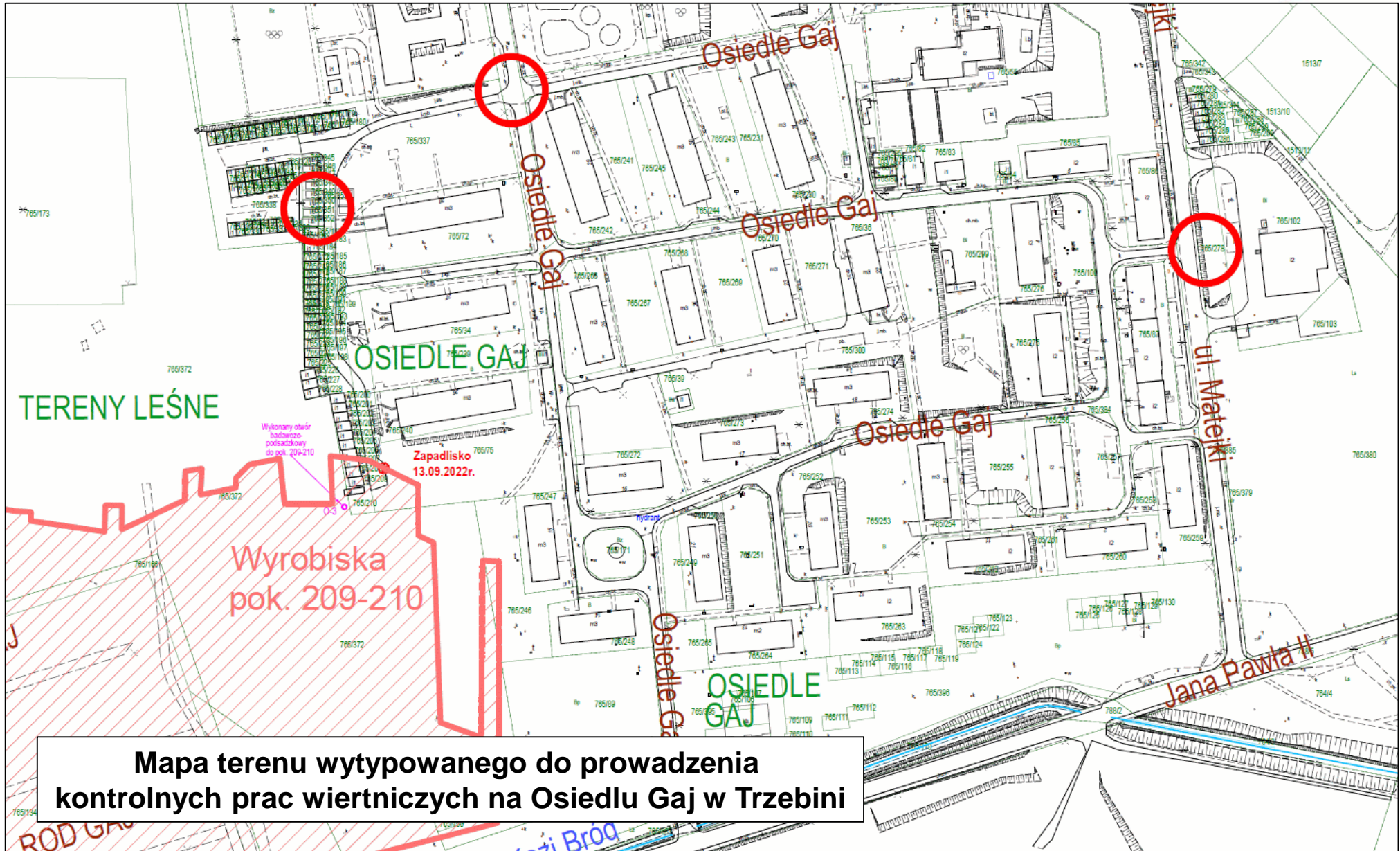


Mapa terenu wytypowanego do prowadzenia badań geotechnicznych (F~4,5 ha) – ul. Sportowa w Trzebini – w oparciu o wstępne badania





Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.



Mapa terenu wytypowanego do prowadzenia kontrolnych prac wiertniczych na Osiedlu Gaj w Trzebinii

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.



Dziękujemy za uwagę!

